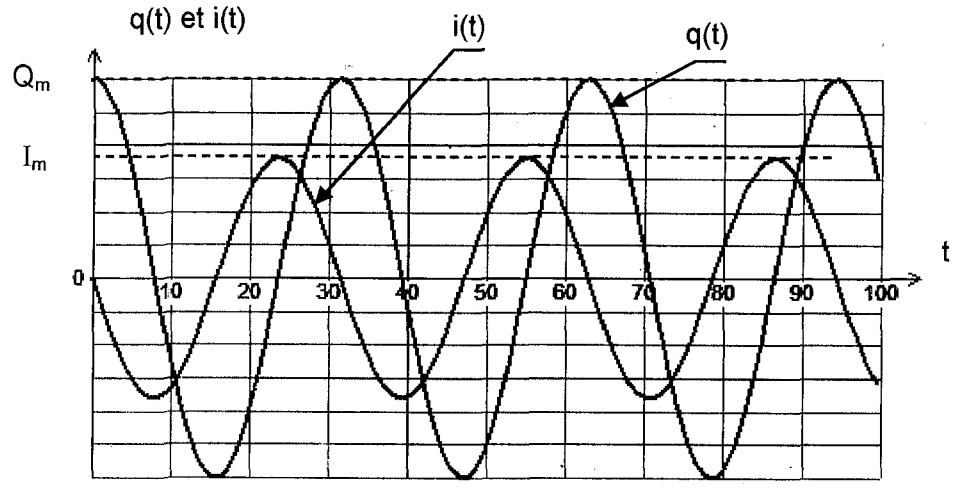
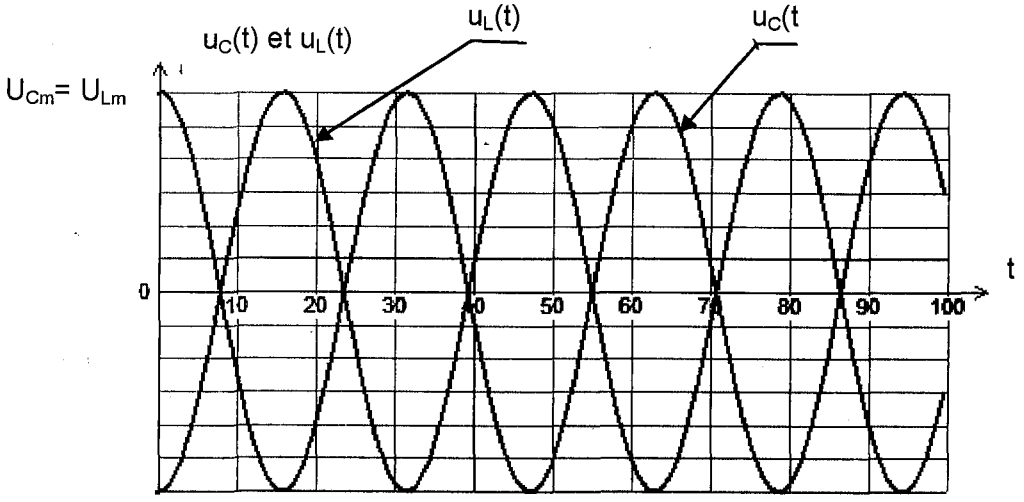
* $u_L(t)$: tension électrique instantanée aux bornes de la bobine : $u_c(t) + u_L(t) = 0$ alors $u_L(t) = - u_c(t)$ alors $u_L(t) = - U_{Cm} \sin(\omega_0 t + \varphi_{u_c}) = U_{Cm} \sin(\omega_0 t + \varphi_{u_c} + \pi) = U_{Lm} \sin(\omega_0 t + \varphi_{u_L})$ avec $U_{Lm} = U_{Cm}$ et $\varphi_{u_L} = \varphi_{u_c} + \pi$ alors le déphasage de $u_L(t)$ par rapport à $u_c(t)$ est $\Delta\varphi = \varphi_{u_L} - \varphi_{u_c} = \pi$ rad d'où $u_L(t)$ et $u_c(t)$ sont en opposition de phase ($u_L(t)$ et $u_c(t)$ s'annulent au même temps mais lorsque l'une prend sa valeur max l'autre prend sa valeur min).
* Représentation graphique de q(t), i(t), $u_c(t)$ et $u_L(t)$





*** Remarques :**

- Un ampèremètre de résistance négligeable branché en série dans un circuit LC indique l'intensité efficace I_{eff} ou I du courant électrique tel que $I_{eff} = \frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$.
- Un voltmètre de grande résistance branché en parallèle du condensateur ou une bobine dans un circuit LC indique la tension efficace U_{eff} ou U tel que $U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$.